Service Manual

MTNC040854C3

B02

Manual de Servicio

Sistema de proyección Basado en Tecnología DLP™

- PT-50DL54XJ

GN1D

¡PRECAUCIÓN! Este manual de servicio está diseñado para ser usado por técnicos en reparaciones experimentados y no para el público en general. No contiene avisos de posibles riesgos a personas que no sean técnicos que intenten reparar el receptor. Los productos que funcionen con electricidad deben de ser reparados únicamente por técnicos profesionales. Cualquier intento de revisión o reparación de los receptores mencionados en este manual de servicio por cualquier otra persona podría ocasionarle heridas graves o incluso la muerte.

Panasonic®

Aviso Importante de Seguridad

En este aparato televisor se utilizan componentes especiales los cuales son importantes para su seguridad. Estas partes están marcadas por un símbolo ⚠ en los diagramas esquemáticos, diagramas de circuito impreso, listas de partes de reemplazo y vistas explotadas. Es esencial que estas partes críticas sean reemplazadas con la parte especificada por el fabricante para evitar emisiones de rayos X, descargas eléctricas, fuego u otros riesgos. No modifique el diseño original sin la autorización del fabricante.

5 Tabla de Características del Receptor

TOP PREVIOUS NEXT

CARACTERISTICA / MODELO	PT-50DL54XJ
CHASIS	AP836
MEMORIA	256K
LENGUAJE DE MENU	ING/ESP/FRA
DESPLIEGUE DE SUBTITULOS	X
V-CHIP (E.E.U.U./CANADA)	X
DESPLIEGUE DE CANAL	X
BRINCO DE ENTRADA DE VIDEO	SKIP
CAPACIDAD DE CANALES	181
IMAGEN EN IMAGEN PIP (1T), 2T PIP (2T), 2T PARTIDO	2T SPLIT
CONTROL REMOTO (C/LUZ)	EUR7627Z20
FILTRO DE PEINADO	MOTION ADP, 3D Y/C
HEC/VEC (X=AMBOS)	X
V/A NORM (X=AMBOS)	X
TEMPERATURA DE COLOR	X
AIP	X
ETIQUETADO PARA ENTRADA DE VIDEO	X
MEMORIA DE VIDEO EN IMAGEN	X
ESCANEO DIGITAL	720p, 1080i, 480p (Todos convertidos a 720p)
MAXIMA RESOLUCION	1280 X 720
RESOLUCION EN ROJO, VERDE Y AZUL (RGB)	VGA (640X480), SVGA (800X600), XGA (1024X768)
MTS/SAP/DBX	X
POTENCIA DE AUDIO INTEGRADA	15W X 2 (10%)
No. DE BOCINAS	4
CONTROL DE AGUDOS/GRAVES/BALANCE	X
SONIDO AI	X
SONIDO ENVOLVENTE	X
SONIDO BBE	BBE/VIVA
ENTRADAS DE A/V (TRASERAS/FRONTALES)	3(2/1)
SALIDA DE A/V	X
SALIDA DE AUDIO (FAO: F, VAO:V)	X
ENTRADA DE COMPONENTE(Y, Pb, Pr)	3
ENTRADA DE S-VIDEO (TRASERA/FRONTAL)	2/1
PCMCIA / SD	X
ENTRADA HDMI/HDCP	HDMI/HDCP
ENTRADA RGB (D-SUB15)/(TRASERA/FRONTAL)	2(1/1)
ENTRADA DE AUDIO PARA PC(C3) (TRAS./FRONT.)	2(1/1)

SCHEMA99

Nota:

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso u obligación.

Acuerdos de marcas registradas:

- DLP y DMD son marcas registradas de Texas Instruments

http://servis-manual.com/

- VGA y XGA son marcas registradas de International Business Machines Corporations.
- S-VGA es una marca registrada de la asociación de estándares electrónicos de video (Video Electronics Standards).

Todas las demas marcas son de la propiedad de los diferentes dueños de marcas.

TOP PREVIOUS NEXT

SCHEMA 99

http://servis-manual.com/

8 Función de Auto-Diagnóstico

Cuando se presentan síntomas como “fallas aleatorias de energía” o “fallas aleatorias de imagen y/o sonido” y no se puede confirmar la falla cuando se aplica servicio al televisor, lafunción de auto-diagnóstico puede ser usada para confirmar la falla y encontrar el/los circuito(s) defectuoso(s).

En caso de “falla de poder” (power failure), destelleando en el indicador (rojo) de poder o “POWER” al frente del televisor se puede reducir a localizar la falla en la línea +B.

8.1 Auto-diagn ó stico del sistema de control de la microcomputadora (ducto de datos)

8.2 Tabla de luz intermitente en el indicador de poder

TOP PREVIOUS NEXT

SCHEMA 99

http://servis-manual.com/

8.1 Auto-diagnóstico del sistema de control de la microcomputadora (ducto de datos)

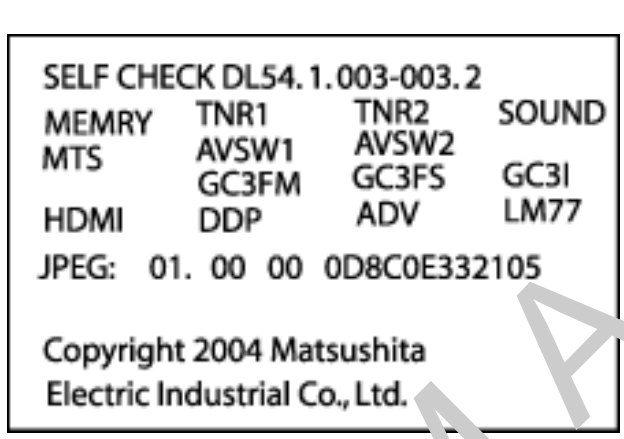
TOP PREVIOUS NEXT

Método de indicación:

En modo de servicio presione VOL (-) en el televisor y OK en el control remoto al mismo tiempo por al menos tres segundos para reiniciar el televisor, después el menú será desplegado. Si algún botón espresionado el menú desaparecerá.

Regresando a la pantalla normal:

Presione cualquier botón en la unidad o en el control remoto.



NOTA:

La versión de la imagen puede que no sea la más actual, úsese solo como referencia.

TOP PREVIOUS NEXT

SCHEMA99

http://servis-manual.com/

8.2 Tabla de luz intermitente en el indicador de poder

Cuando alguna anomalia ha ocurrido, el circuito de protección se activa y corta el suministro de energía a la fuente de poder. En este momento, la línea defectuosa puede ser identificada por el número de destellosen el indicador de poder (rojo) al frente del televisor.

NUMERO DE DESTELLOS	CIRCUITO	MICRO PIN
1	CORTO EN CARGA	92
2	EXCESO DE VOLTAJE	93
3	FALLA EN VENTILADOR	94
4	VOLTAJE PRINCIPAL 3.3V	88
5	LAMPARA INHABILITADA	61
6	GC3FM-IIC	IIC
7	GC3FS-IIC	IIC
8	GC3I-IIC	IIC
9	RUEDA DE COLORES DETENIDA	110

SCHEMA99

http://servis-manual.com/

9 Jig para copiado de EEPROM

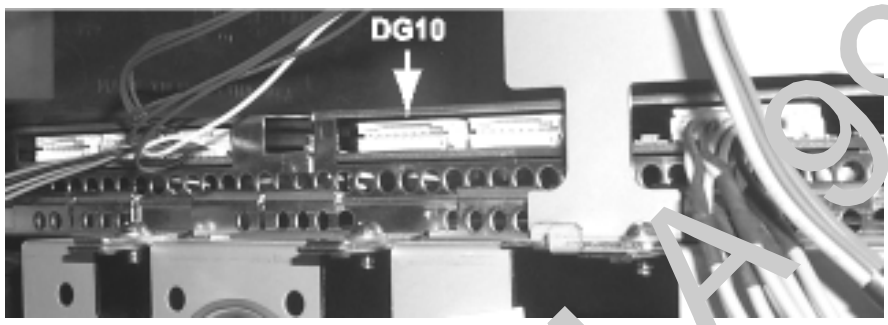
TOP PREVIOUS NEXT

Este televisor tiene una característica que le permite clonar datos de ajuste de la memoria EEPROM principal hacia otro televisor por medio de un dispositivo (jig) que se conecta al chasis del televisor, o puede ser usado para respaldardatos originales antes de hacer ajustes. El dispositivo (jig) con número de parte TXFJIG02SER, está disponible a través de los servicios de Matsushita/Panasonic.

Preparación:

Para conectar este jig, quite la cubierta trasera interior como se indica en la sección de “Desensamble para servicio” en este manual de servicio y conecte el jig en el enchufe DG10 localizado en la tarjeta DG-Board. (Verfigura)

Conexión del jig con EEPROM.



Procedimiento para copiado de datos:

1. Entre al modo de servicio y despliegue el menú de servicio.

2. Seleccione el registro “AREA” y después presione OK en el control remoto para entrar. Presione VOL izq./der. para seleccionar alguna de de las opciones y de nuevo presione OK:

   - Seleccione ALL para copiar toda la información de la EEPROM principal.
   - Seleccione ADJ para copiar solamente datos de ajuste.
   - Seleccione FIX para copiar datos de arreglo solamente.

3. Para copiar datos de la EEPROM principal al jig seleccione el registro “IN→EX” y presione OK en el control remoto.

4. Para copiar datos del jig a la memoria EEPROM principal, seleccione el registro “EX→IN” y presione OK en el control remoto.

NOTA:

Siempre copie los datos de la EEPROM cuando la tarjeta DG vaya a ser reemplazada para no perder el registro de tiempo de uso de la lámpara.

TOP PREVIOUS NEXT

SCHEMA99

http://servis-manual.com/

11 Tabla de Voltajes B+

TOP PREVIOUS NEXT

Preparación:

Ajuste los siguientes controles como se muestra:

- Picture a Normal
- Bright a Normal
- Volumen al MIN (0)

Procedimiento:

1. Applique una señal NTSC con barras de colores.
2. Conecte la punta negativa del multímetro digital a la tierra indicada.
3. Conecte la punta positiva del multímetro digital a cada punto de prueba y confirme los voltajes B+.

UTILICE TIERRA FRIA PARA MEDIR LOS SIGUIENTES VOLTAJES:

No.	TARJETA-P	PUNTO DE PRUEBA	VOLTAJE
1	IRREGULADOR 8V	C847 +	7.9±1.0
2	IRREGULADOR 4V	C852 +	4.1±1.0
3	REGULADOR 9V	TP54	9.1±0.5
4	REGULADOR 3.3V	TP55	3.3±0.5
5	REGULADOR 12V	TP56	12.2±0.5
6	REGULADOR 5V	C866 +	5.1±0.5
7	STANDBY 8V	TP53	8.3±1.5
8	BT 30V	P7 (1)	30.0±1.5
9	AUDIO +B	D841 (K)	21.5±2.0
10	AUDIO -B	D842 (A)	-21.5±2.0
11	BT 30V	PS8 (4)	30.0±1.5
12	REGULADOR 9V	C952+	9.0±0.5
13	REGULADOR 5V	C956+	5.0±0.5
14	REGULADOR 3.3V	C960+	3.3±0.5
15	REGULADOR 2.5V	C970+	2.5±0.5
16	FAN +B	C964+	7.5 ~12.7V

UTILICE TIERRA CALIENTE PARA MEDIR LOS SIGUIENTES VOLTAJES:

No.	TARJETA-P	PUNTO DE PRUEBA	VOLTAJE
1	BALLAST +B	L812	330±15.0

SCHEMA 99

http://servis-manual.com/

12 Modo de Servicio (controles electrónicos)

TOP PREVIOUS NEXT

Este receptor utiliza tecnología electrónica con el concepto de línea colectiva entre circuitos integrados (I2C bus). El sistema tiene funciones de control y sustituye a algunos controles mecánicos. Enlugar de ajustar los controles mecánicos individualmente, ahora muchas de las funciones se ajustarán a través del menú en pantalla. (modo de servicio).

NOTA

Se recomienda que el técnico lea y comprenda en su totalidad el procedimiento completo de entrar/salir del modo de servicio; para posteriormente, con las instrucciones, realizar la inspección y reparación delreceptor. Una vez que se familiarice con el proceso, el técnico podrá utilizar el diagrama como una guía de referencia rápida.

12.1 Entrando al modo de servicio:

12.2 Saliendo del modo de servicio:

12.3 Valores Predeterminados para Ajuste de Servicio

12.4 Diagrama de flujo para modo de servicio

TOP PREVIOUS NEXT

SCHEMA 99

http://servis-manual.com/

12.1 Entrando al modo de servicio:

TOP PREVIOUS NEXT

Cuando los ajustes a realizar sean menores y no sea necesario quitar la tapa posterior del gabinete, el siguiente procedimiento le permite accesar al modo de servicio, utilizando el control remoto:

Modo alterno para entrar a modo de servicio:

Presione “VOL” (-) en el televisor y “RECALL” en el control remoto simultáneamente por al menos 3 segundos.

El método usual para entrar a modo de servicio

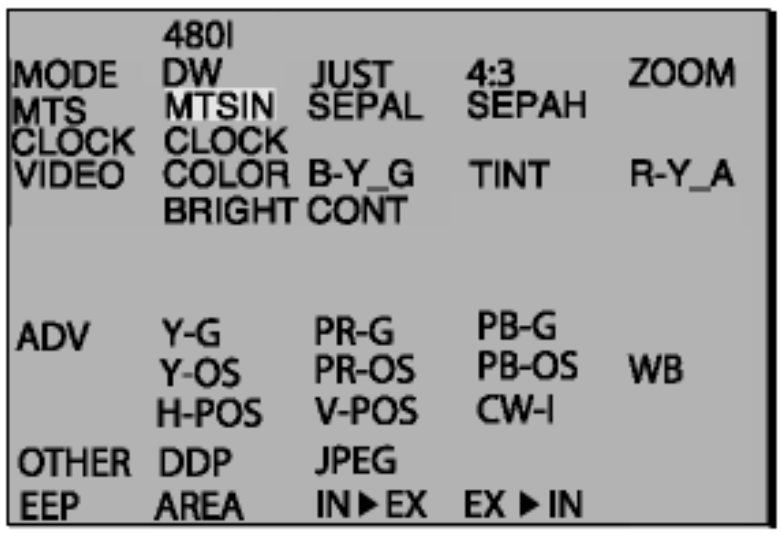
1. Seleccione el ícono SET-UP y seleccione la antena en modoCABLE.
2. Seleccione el ícono TIMER y programe para apagar en 30 min.
3. Presione “OK” y después “VOL” (+) para salir de los menús.
4. Sintonice el canal 124.
5. Ajuste el volumen al mínimo (0).
6. Presione “VOL” (-) en el televisor. Un letrero rojo “CHK” aparecerá en la esquina superior izquierda.

   ### Para cambiar entre los modo de fábrica y servicio:

   Mientras el letrero “CHK” esté desplegado en la esquina superior izquierda presione “TV/VIDEO” y “VOL (+)” en el televisor simultáneamente. Las letras rojasde “CHK” para modo de servicio y amarillas para modo de fábrica.
7. Presione POWER en el control remoto para desplegar el menú con los registros de servicio, seleccione algun ajuste presionando los botones izq./der. de “VOL” y los botones de arriba/abajo “CH” enel control remoto y OK para entrar al ajuste elegido.

SCHEMA 99

Menú de modo de servicio



TOP PREVIOUS NEXT

http://servis-manual.com/

12.2 Saliendo del modo de servicio:

TOP PREVIOUS NEXT

Este televisor sale del modo de servicio cuando se apaga presionando POWER en el recibidor.

Reinicio

Presione VOLUME (-) en el televisor y OK en el control remoto por al menos 3 segundos.El recibidor momentáneamente se apaga; después regresa sintonizado al canal 3 con un nivel predeterminado de sonido.Los canales programados ydemás ajustes hechos por el usuario serán reiniciados.

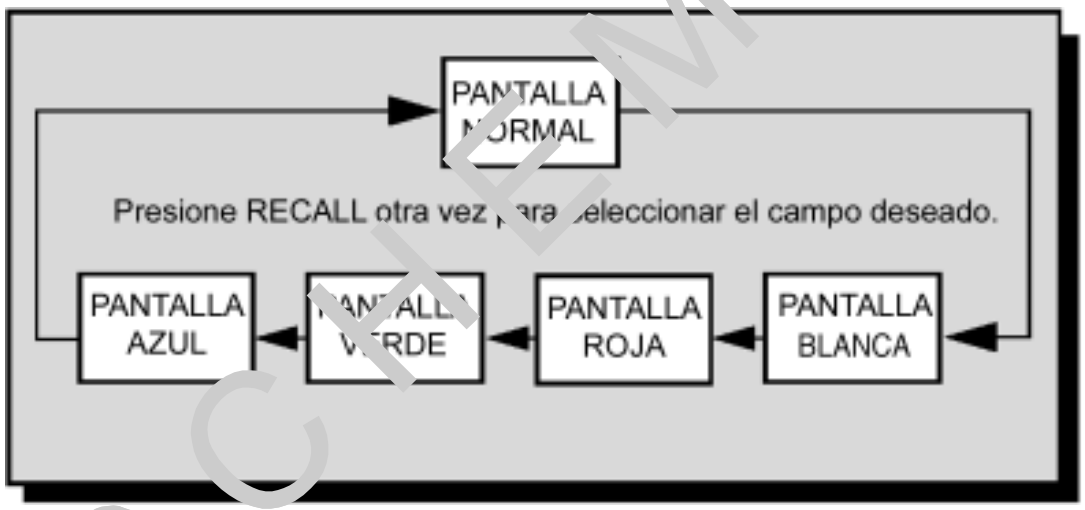
NOTA IMPORTANTE

Siempre revise que el receptor salga del modo de servicio al terminar los ajustes.

Verificación de Colores:

Oprima RECALL en el control remoto, una vez en modo de servicio (“CHK” rojo desplegado) para entrar al campo de verificación de pureza.

Verificación de Colores.



TOP PREVIOUS NEXT

SCHEMA 99

http://servis-manual.com/

12.3 Valores Predeterminados para Ajuste de Servicio

TOP PREVIOUS NEXT

REGISTRO	DESCRIPCIÓN	FORMATO		
		480p	4:3, FULL, JUST, SPLIT	ZOOM
MTSIN	NIVEL DE ENTRADA	1F		N/A
SEPAL	SEP. NIVEL BAJO	06		N/A
SEPAH	SEP. NIVEL ALTO	20		N/A
CLOCK	RELOJ	128		N/A
COLOR	COLOR	20		N/A
B-Y_G	AJUSTE DE TINTE MAGENTA	3D		N/A
TINT	TINTE	80		N/A
R-Y_A	AJUSTE DE TINTE AMARILLO	80		N/A
BRIGH	BRILLO	08 00		N/A
CONT	CONTRASTE	01 EE		N/A
Y-G	Y-G	00 BB	N/A	
PR-G	PR-G	00 B0	N/A	
PB-G	PB-G	00 B0	N/A	
Y-OS	Y-OS	00 29	N/A	
PR-OS	PR-OS	02 00	N/A	
PB-OS	PB-OS	02 00	N/A	
WB	NIVEL BLANCO	00		
H-POS	POSICIÓN HORIZONTAL	1F		
V-POS	POSICIÓN VERTICAL	1F		
CW-I	INDICE DE RUEDA COLORES	00 EE		
DDP	SELECCIONE ESTE REGISTRO, LUEGO PRESIONE “RECALL” PARA DESPLEGAR Y CAMBIAR LOS PATRONES INTERNOS			

NOTA:

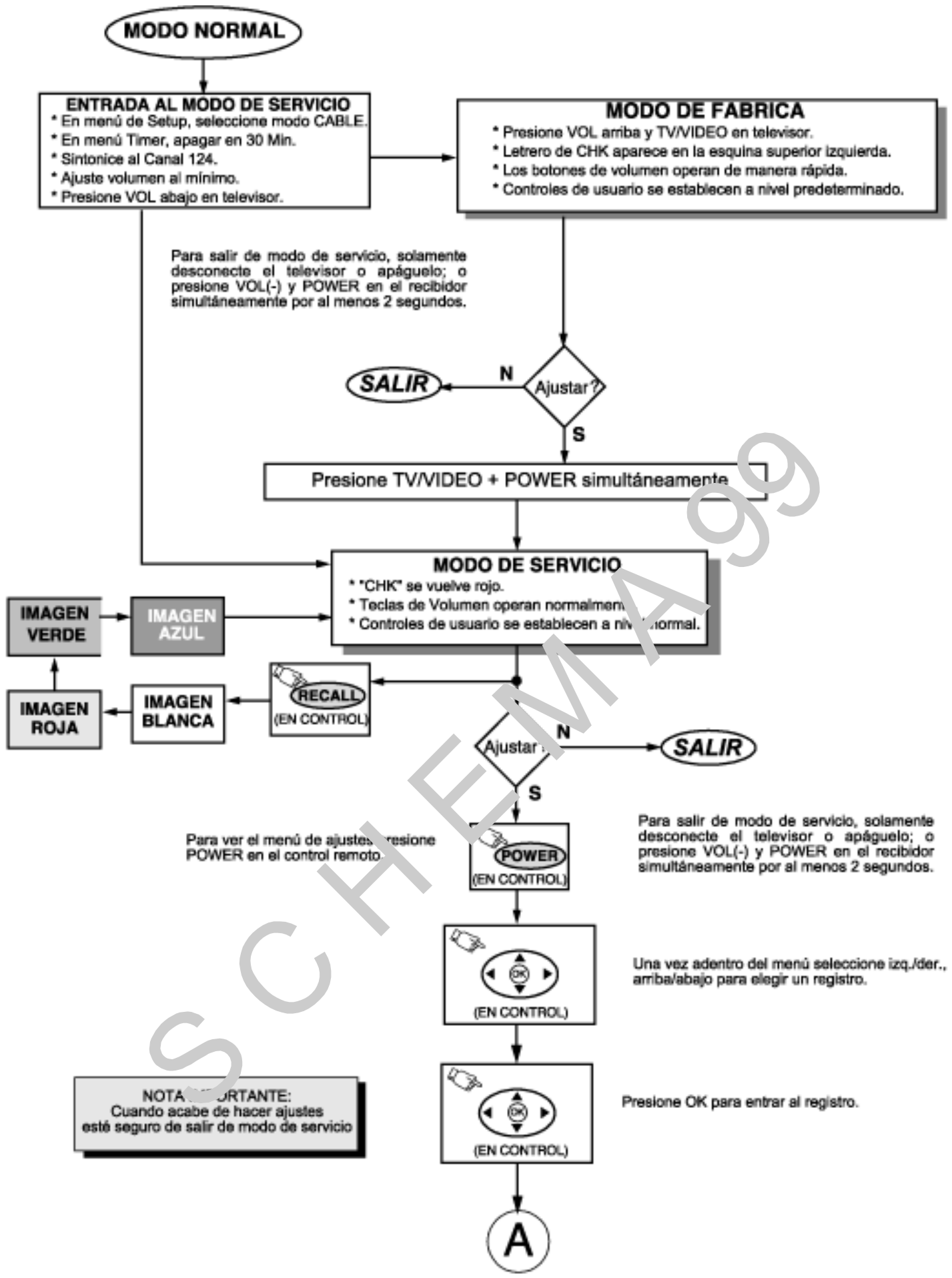
La tabla de arriba muestra los valores predeterminados para los registros de servicio, estos valores pueden cambiar dependiendo de el televisor.

TOP PREVIOUS NEXT

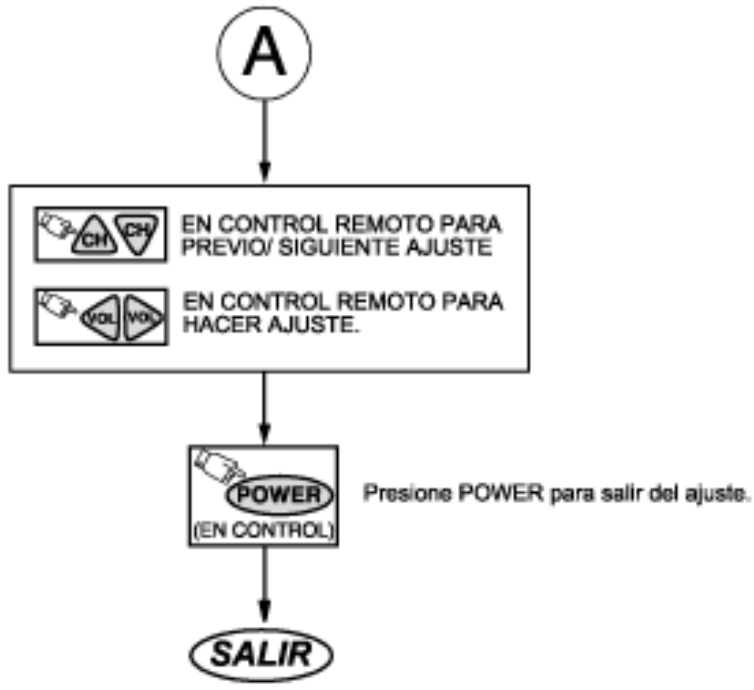
SCHEMA99

http://servis-manual.com/

12.4 Diagrama de flujo para modo de servicio


MODO NORMAL
ENTRADA AL MODO DE SERVICIO
* En menú de Setup, seleccione modo CABLE.
* En menú Timer, apagar en 30 Min.
* Sintonice al Canal 124.
* Ajuste volumen al mínimo.
* Presione VOL abajo en televisor.
MODO DE FABRICA
* Presione VOL arriba y TV/VIDEO en televisor.
* Letrero de CHK aparece en la esquina superior izquierda.
* Los botones de volumen operan de manera rápida.
* Controles de usuario se establecen a nivel predeterminado.
Para salir de modo de servicio, solamente desconecte el televisor o apáguelo; o presione VOL(-) y POWER en el recibidor simultáneamente por al menos 2 segundos.
Ajustar ?
N
SALIR
S
Presione TV/VIDEO + POWER simultáneamente
MODO DE SERVICIO
* "CHK" se vuelve rojo.
* Teclas de Volumen operan normalmente.
* Controles de usuario se establecen a nivel normal.
IMAGEN VERDE
IMAGEN AZUL
IMAGEN ROJA
IMAGEN BLANCA
RECALL
(EN CONTROL)
Ajustar ?
N
SALIR
S
Para ver el menú de ajustes presione POWER en el control remoto.
POWER
(EN CONTROL)
Para salir de modo de servicio, solamente desconecte el televisor o apáguelo; o presione VOL(-) y POWER en el recibidor simultáneamente por al menos 2 segundos.
OK
(EN CONTROL)
Una vez adentro del menú seleccione izq./der., arriba/abajo para elegir un registro.
NOTA IMPORTANTE:
Cuando acabe de hacer ajustes esté seguro de salir de modo de servicio
OK
(EN CONTROL)
Presione OK para entrar al registro.
A

SCHEMA99



Para salir de modo de servicio, solamente desconecte el televisor o apáguelo; o presione VOL(-) y POWER en el recibidor simultáneamente por al menos 2 segundos.

NOTA IMPORTANTE:
Cuando acabe de hacer ajustes esté seguro de salir de modo de servicio

TOP PREVIOUS NEXT

SCHEMA 99

http://servis-manual.com/

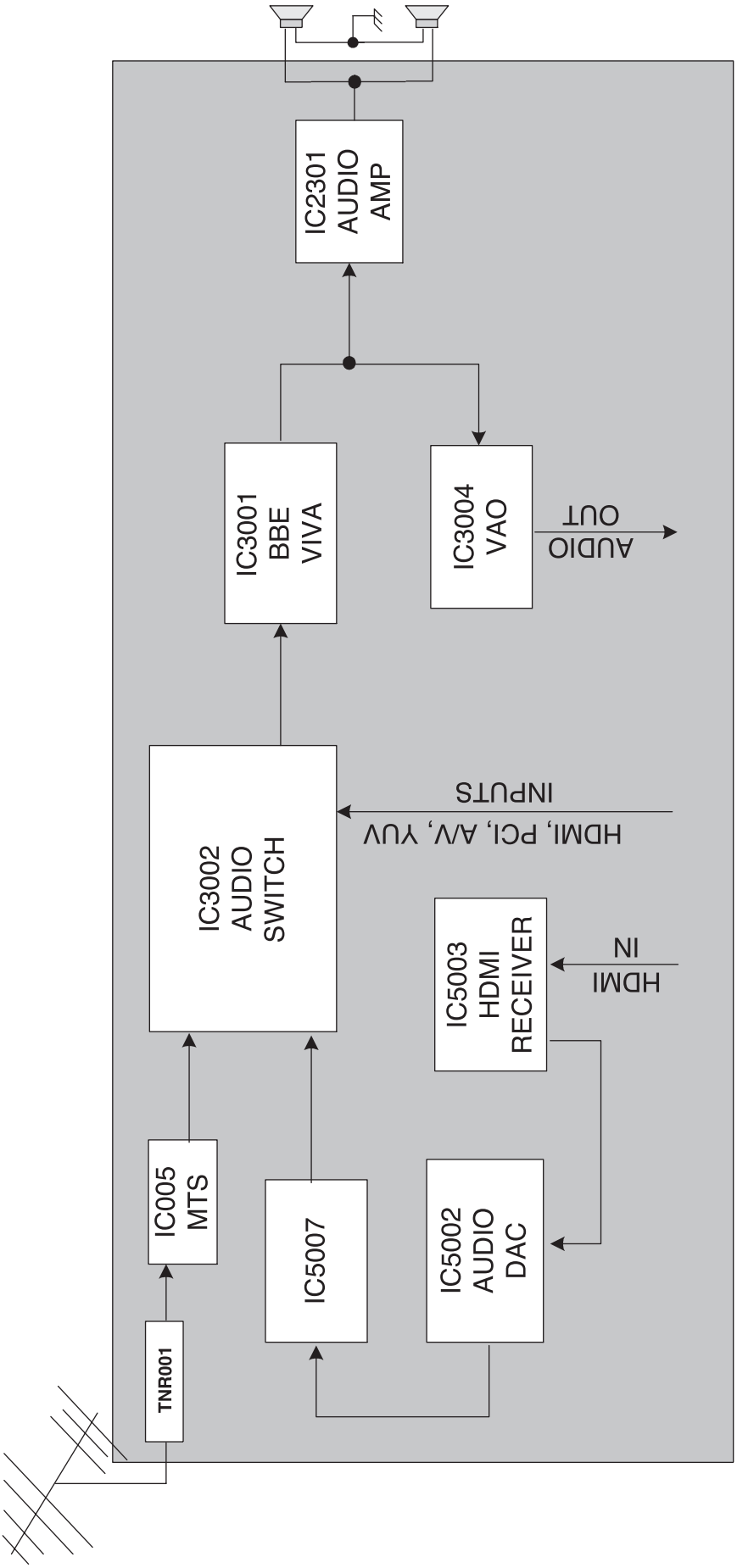


DIAGRAMA A BLOQUES DE AUDIO PT-50DL54XJ

S -> DG12	
1	SCAN0
2	SCAN1
3	P_LED_R
4	P_LED_G
5	3.3V_STB
6	GND

G2 -> DG08	
1	RGB2_R
2	GND
3	RGB2_G
4	GND
5	RGB2_B
6	GND
7	RGB2_H
8	GND
9	RGB2_V
10	GND

G1 -> H1	
1	L3_S_IN_L
2	L3_Y
3	GND
4	L3_V
5	GND
6	L3_C
7	GND
8	L3_AUDIO_L
9	L3_AUDIO_R
10	GND
11	PC2_AUDIO_L
12	PC2_AUDIO_R
13	GND
14	GND

DG11 -> TU1	
1	RESERVE
2	AFC1
3	AFC2
4	GND
5	SCL_1
6	SDA_1
7	GND

Z2 -> P6	
1	AUDIO_+18V
2	AUDIO_GND
3	AUDIO_GND
4	AUDIO_-18V
5	NC

Z1 -> H4	
1	AMP_L_IN_AUDIO
2	AUDIO_GND
3	AMP_R_IN_AUDIO
4	AUDIO_GND
5	AUDIO_MUTE

ZJ1 -> Z3	
1	AMP_GND
2	SP_OUT_R
3	AMP_GND
4	AMP_OUT_L

TU2 -> H2	
1	M_TNR
2	GND
3	S_TNR
4	GND
5	L_AUDIO_OUT_DTV
6	GND
7	R_AUDIO_OUT_DTV
8	GND

TU3 -> PS8	
1	GND
2	REG 5V (ANALOG)
3	GND
4	TUNER 30V

H6 -> DG6	
1	GND
2	GND
3	GND
4	5V
5	GND
6	9V
7	GND
8	GND
9	HDMI_A_PD
10	SCL_1
11	SDA_1
12	GC3_HFR
13	9V
14	GND
15	5V
16	HPD DET.
17	HPD CONT
18	HDMI WP

H5 -> DG7	
1	AUDIO_MUTE
2	PC1_L
3	PC1_R
4	GND
5	DV1_L
6	DVI_R
7	GND
8	GND
9	GND
10	HDMI_L
11	HDMI_R
12	GND
13	GND
14	GND
15	GND
16	S_PR
17	S_C/PB
18	GND
19	S_V/Y
20	GND
21	M_PR
22	M_C/PB
23	GND
24	M_V/Y
25	GND
26	(JPEG_C)
27	GND
28	(JPEG_Y)
29	GND
30	HDMI_A_MUTE

DG2 -> P5	
1	AC_STOP
2	SHUT_DOWN
3	SOS_2
4	FUN_SOS
5	FAN_CON
6	FAN_ON/OFF
7	AC_SW
8	GND
9	7V_STB
10	AUDIO_MUTE
11	POD ON/OFF
12	GND

DG5 -> PS2	
1	REG_9V
2	GND
3	REG_5V
4	GND
5	REG_5V (ANALOG)
6	GND
7	REG_3.3
8	GND
9	REG 2.5
10	GND

DG1 -> PB1	
1	LAMP_ON
2	GND
3	LAMP_DET
4	LAMP_SEL

DG15 -> L5	
1	GND
2	DIO31
3	GND
4	SCL_4
5	SDA_4
6	GND
7	CW_INDEX
8	LAMP_LIT
9	LAMP_EN
10	RESETZ
11	PGOOD

DG4 -> L1	
1	TA-
2	TA+
3	GND
4	TB-
5	TB+
6	GND
7	TC-
8	TC+
9	GND
10	TCLK-
11	TCLK+
12	GND
13	TD-
14	TD+

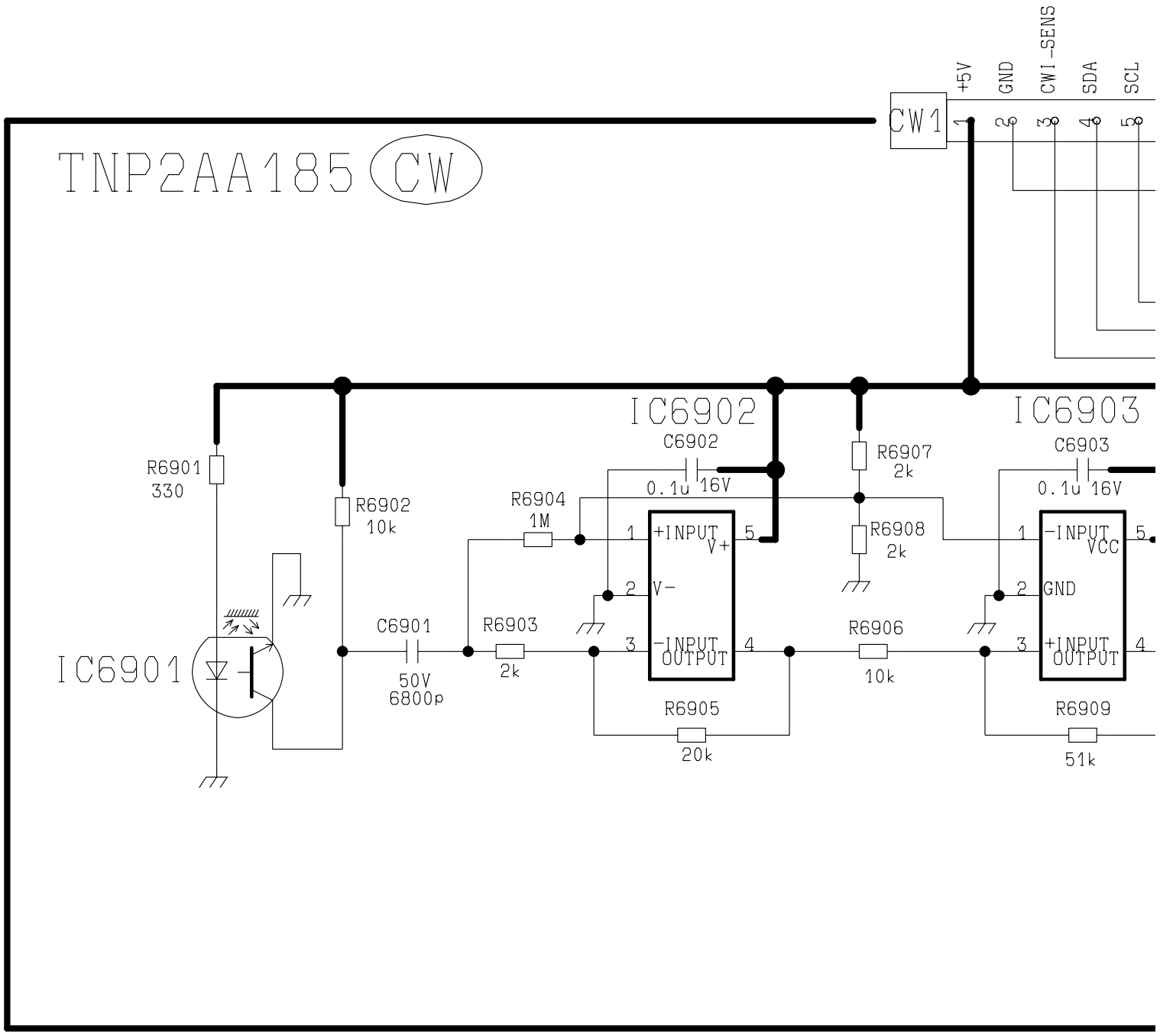
L4 -> P9	
1	3.3V
2	3.3V
3	3.3V
4	GND
5	GND
6	GND
7	5V
8	GND
9	12V
10	GND

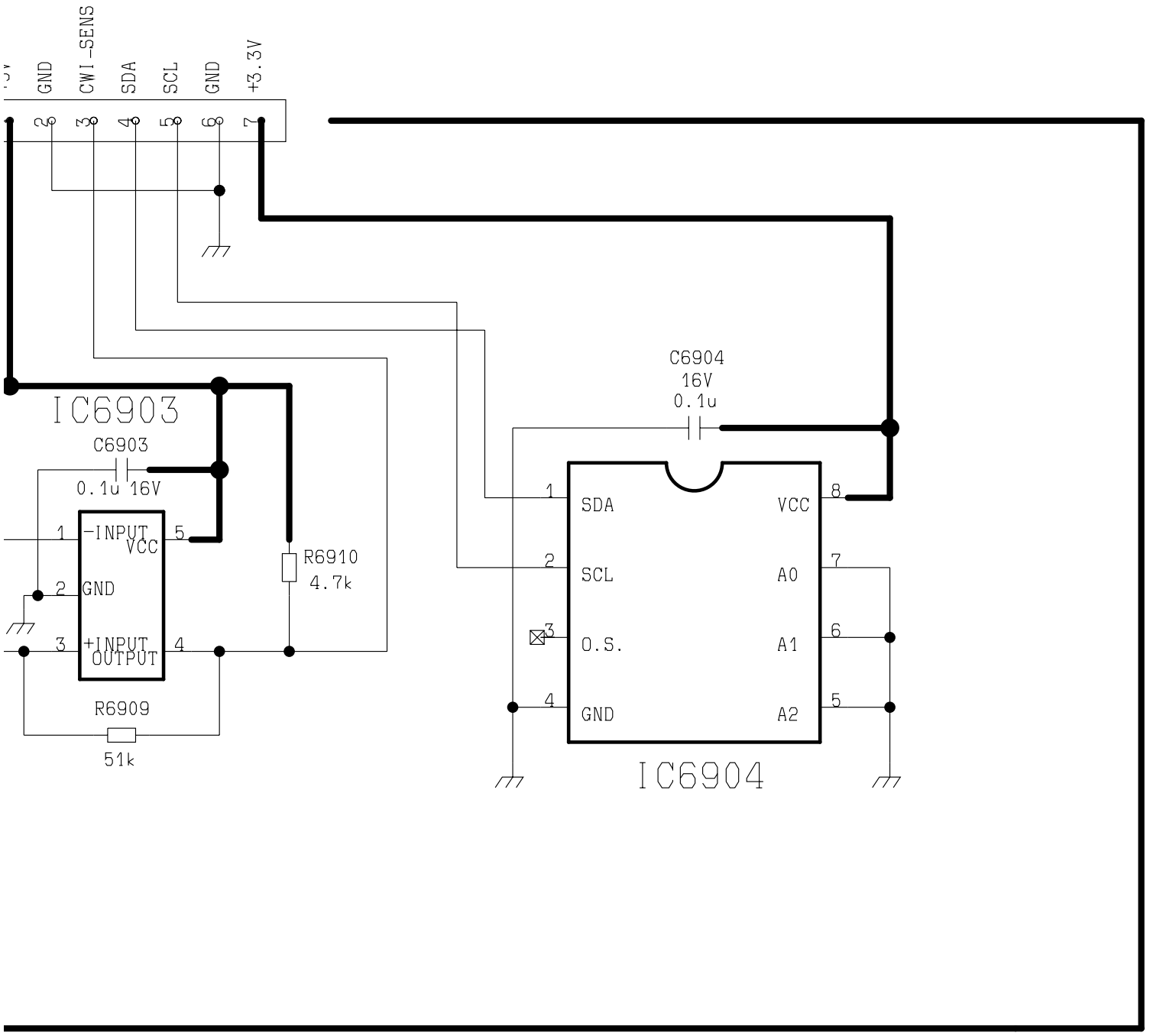
L2 -> CW1	
1	5V
2	GND
3	CWI_SENSE
4	SDA_4
5	SCL_4
6	GND
7	3.3V

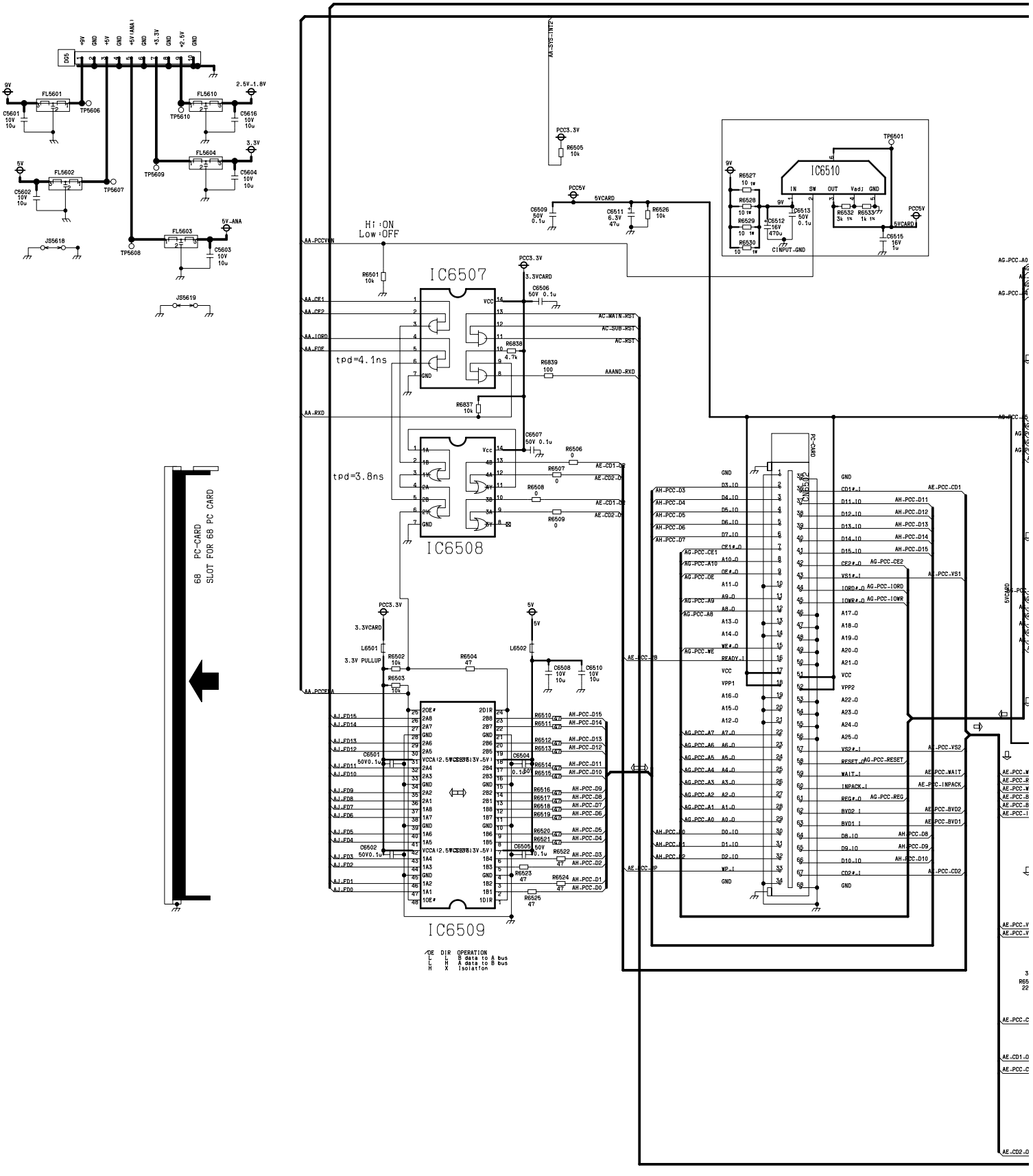
L3 -> CW	
1	CW_COM
2	COIL_A
3	COIL_B
4	COIL_C

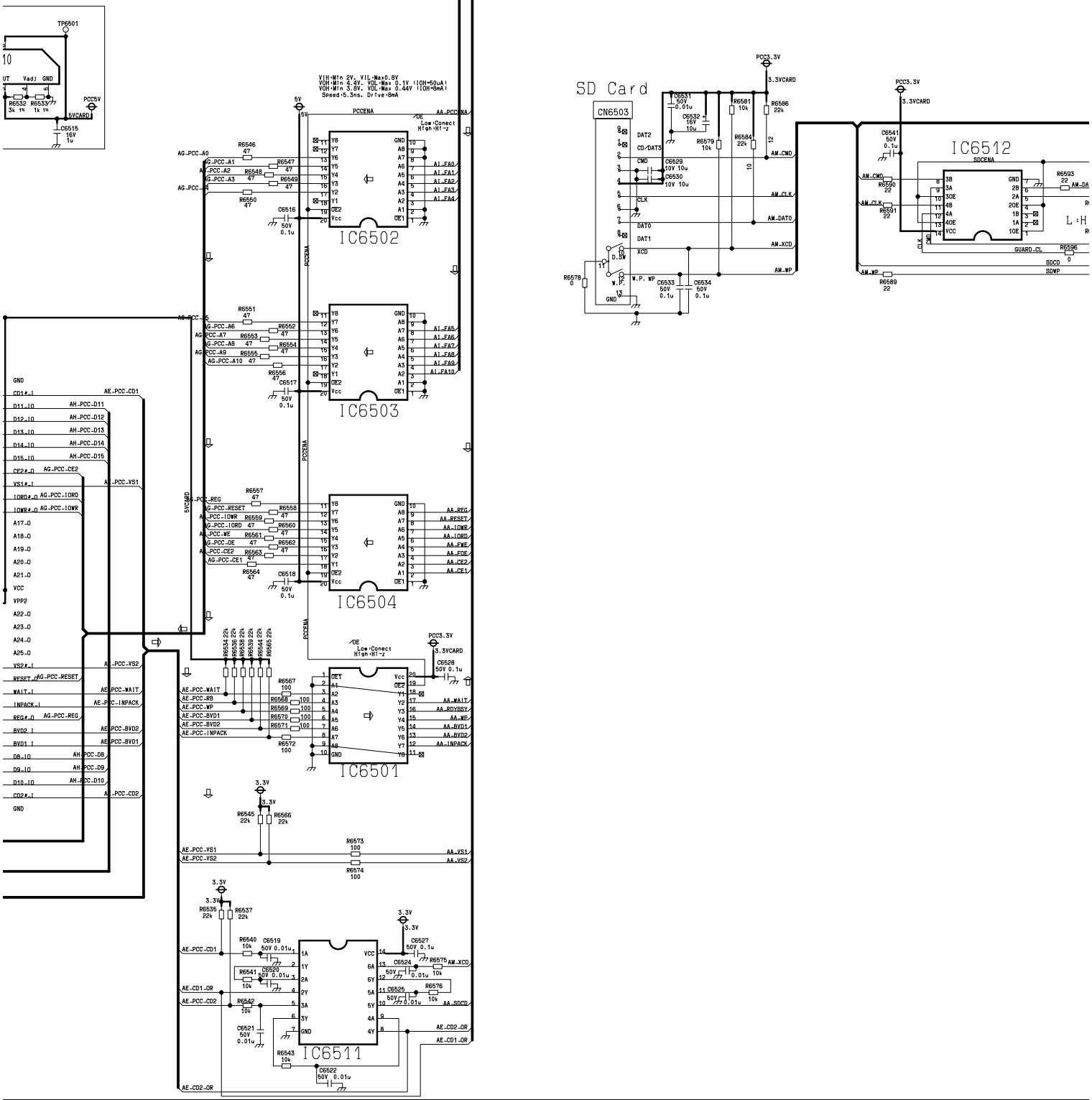
P4 -> LAMP SW	
1	LAMP SW
2	LAMP SW
3	BIMETALLIC
4	BIMETALLIC

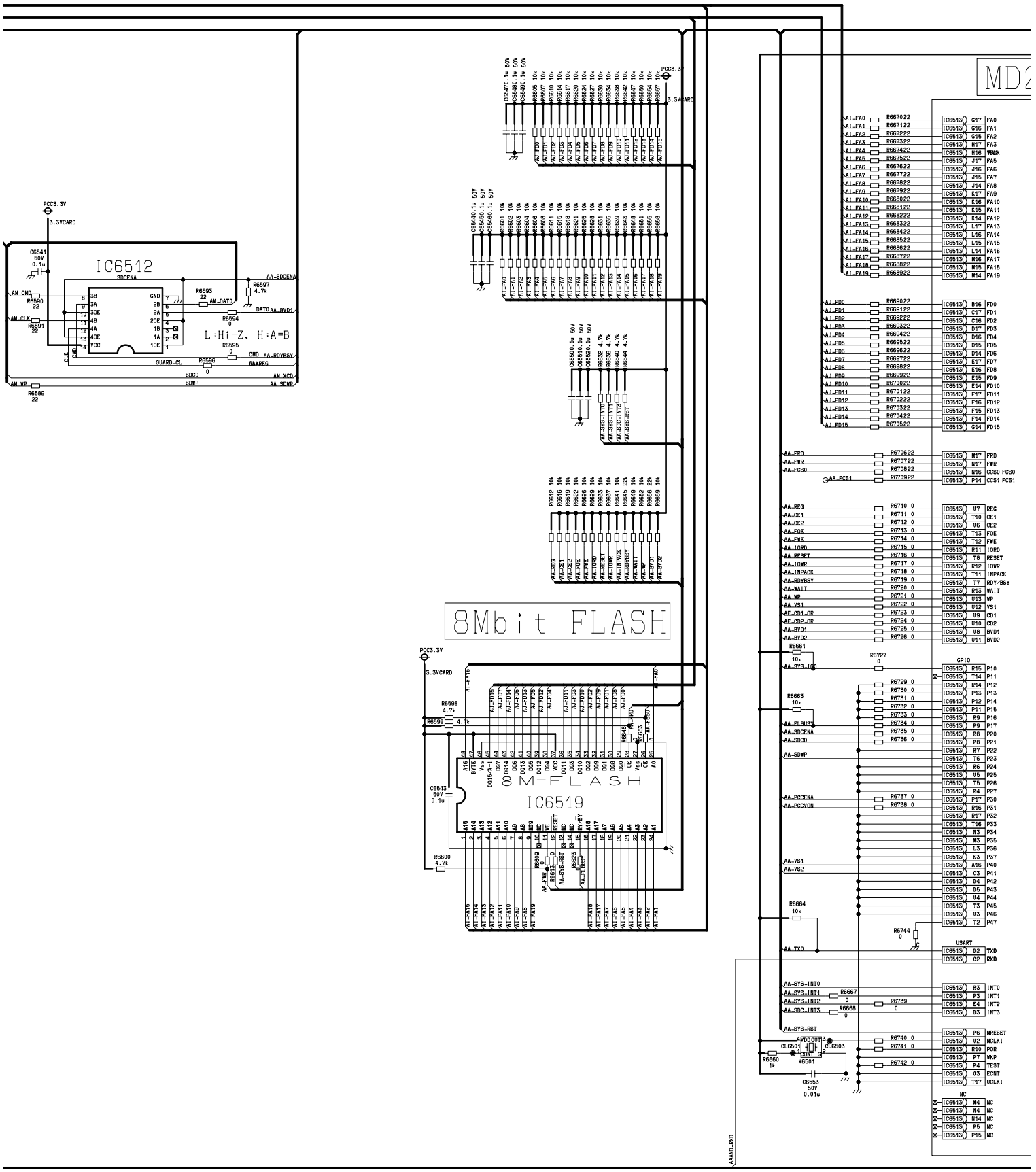
P7 -> PS1	
1	TUNER_30V
2	REG_10V
3	GND
4	REG 12V (FAN)
5	GND
6	REG 5V (DIGITAL)
7	GND
8	5.5V (ANALOG)
9	GND
10	3.9V
11	GND
12	OUTPUT_CONTROL
13	FAN ON/OFF CONTROL
14	FAN VOLTAGE CONTROL
15	FAN SOS

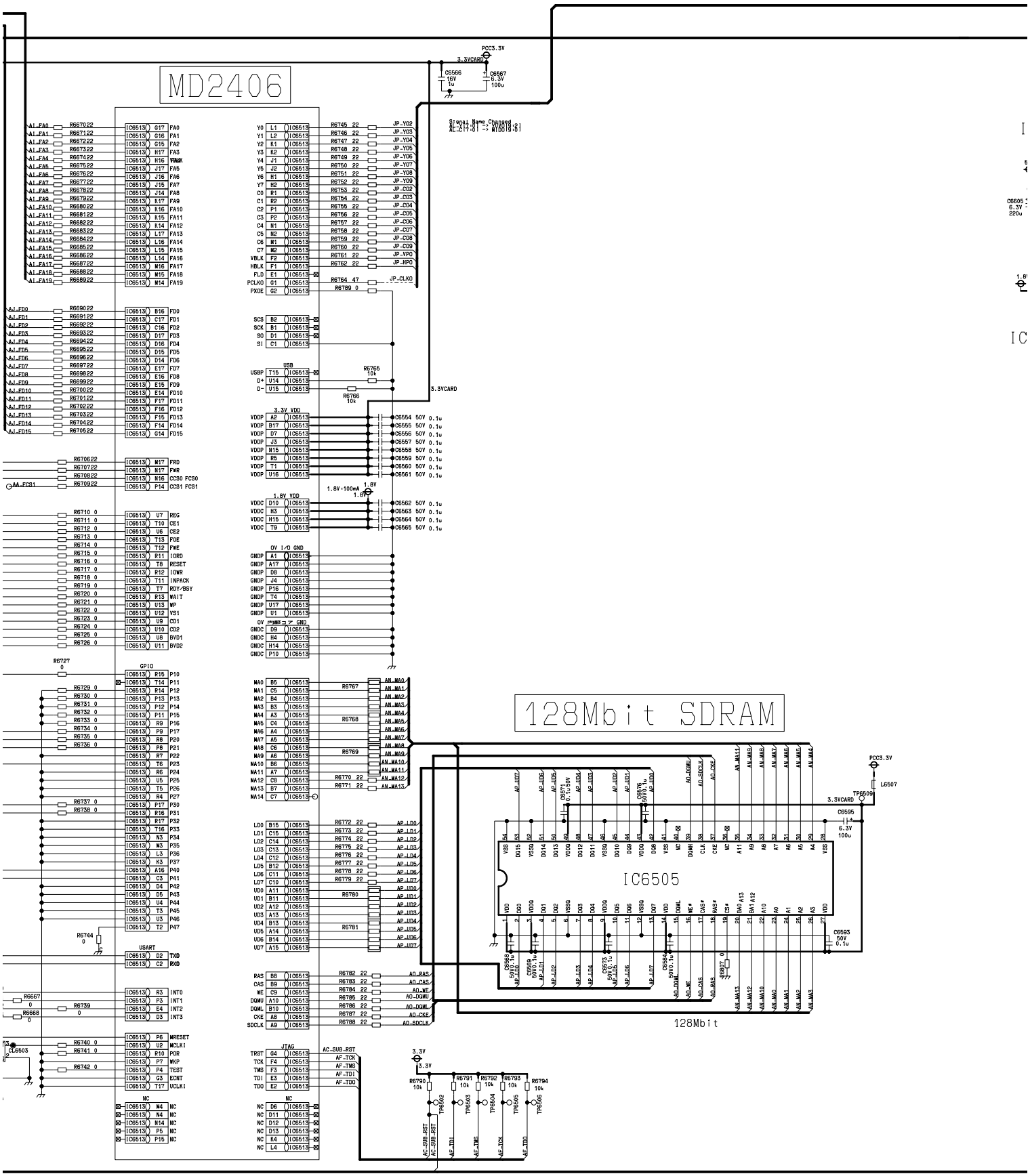

TNP2AA185 CW
CW1
+5V
GND
CWI-SENS
SDA
SCL
IC6902
IC6903
C6902
0.1u 16V
C6903
0.1u 16V
R6901
330
R6902
10k
R6904
1M
R6907
2k
R6908
2k
IC6901
C6901
50V
6800p
R6903
2k
R6906
10k
R6905
20k
R6909
51k
+INPUT
V+
V-
-INPUT
OUTPUT
-INPUT
VCC
GND
+INPUT
OUTPUT

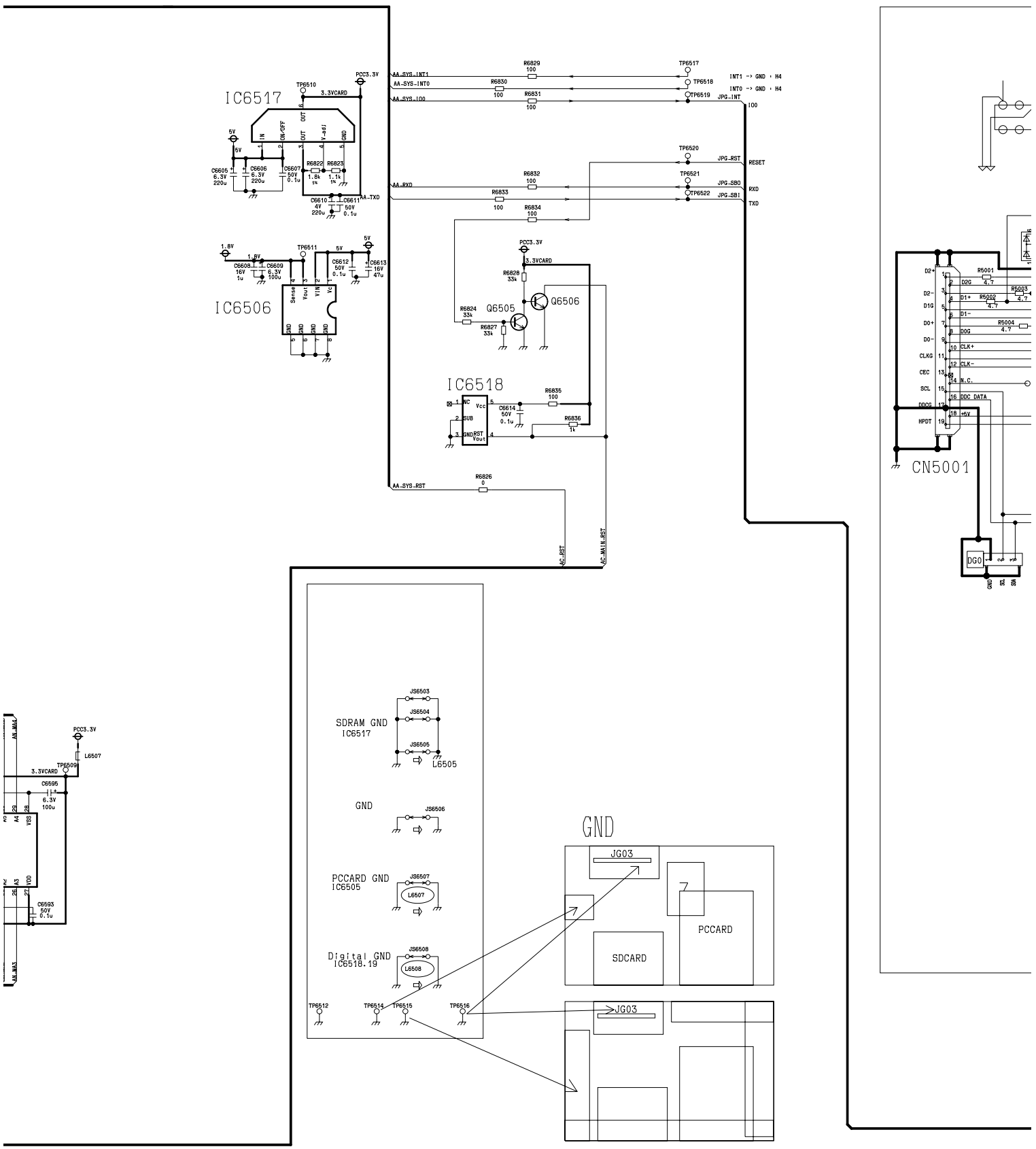

GND
CWI-SENS
SDA
SCL
GND
+3.3V
1
2
3
4
5
6
7
IC6903
C6903
0.1u 16V
1
-INPUT
VCC
5
2
GND
3
+INPUT
OUTPUT
4
R6909
51k
R6910
4.7k
C6904
16V
0.1u
1
SDA
VCC
8
2
SCL
A0
7
3
O.S.
A1
6
4
GND
A2
5
IC6904

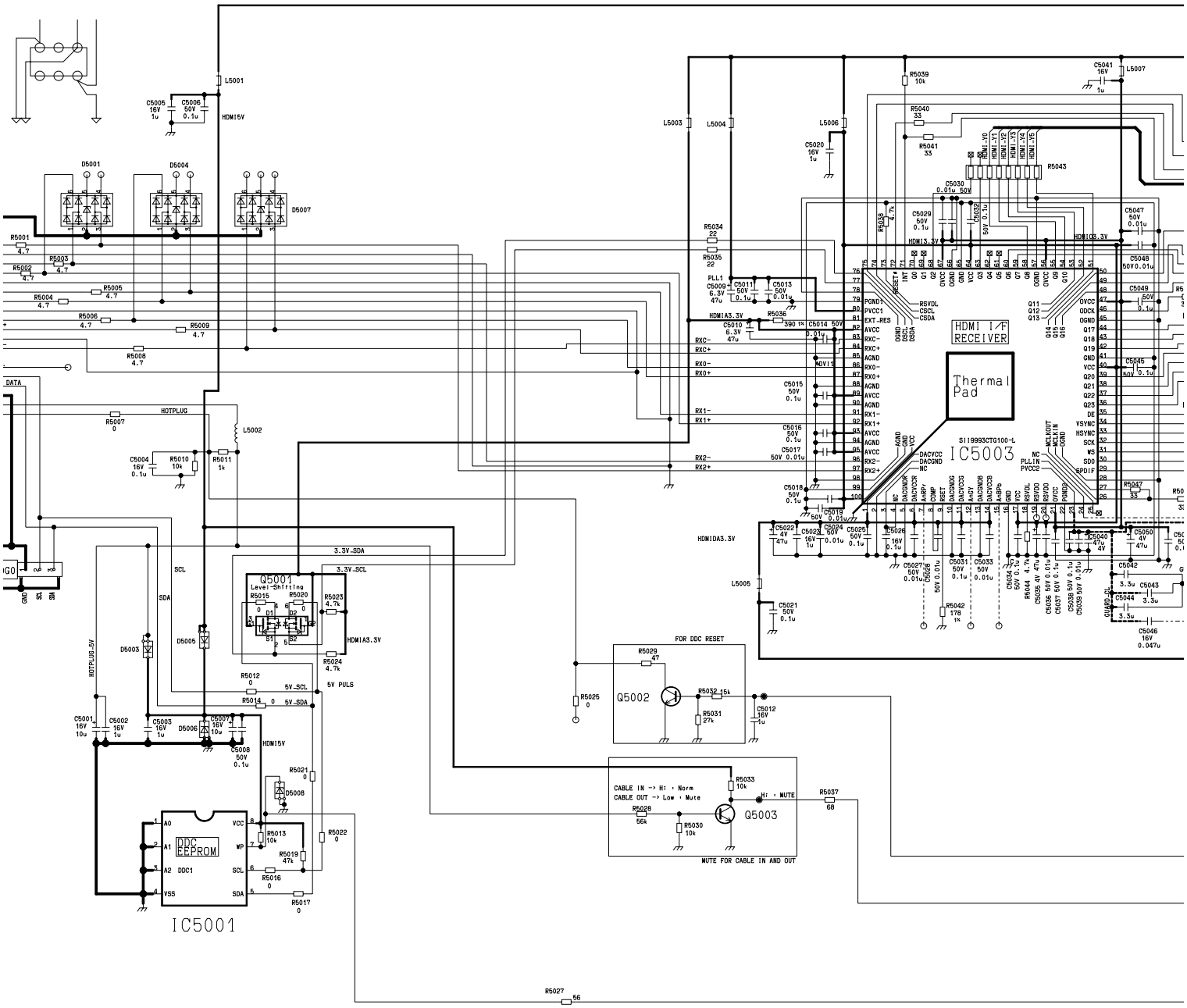

IC6507
IC6508
IC6509
IC6510
Hi :ON
Low :OFF
tpd=4.1ns
tpd=3.8ns
68 PC-CARD
SLOT FOR 68 PC CARD
PC3.3V
3.3VCARD
5V
5VCARD
AA-PCCVON
AA-CE1
AA-CE2
AA-IORD
AA-IOWR
AA-RXD
AA-PCCEN
AA-SYS-INT2
AC-MAIN-RST
AC-SUB-RST
AC-RST
AAAND-RXD
AE-CD1-D
AE-CD2-D
AH-PCC-D0
AH-PCC-D1
AH-PCC-D2
AH-PCC-D3
AH-PCC-D4
AH-PCC-D5
AH-PCC-D6
AH-PCC-D7
AH-PCC-D8
AH-PCC-D9
AH-PCC-D10
AH-PCC-D11
AH-PCC-D12
AH-PCC-D13
AH-PCC-D14
AH-PCC-D15
AJ-FD0
AJ-FD1
AJ-FD2
AJ-FD3
AJ-FD4
AJ-FD5
AJ-FD6
AJ-FD7
AJ-FD8
AJ-FD9
AJ-FD10
AJ-FD11
AJ-FD12
AJ-FD13
AJ-FD14
AJ-FD15
AE-PCC-CD1
AE-PCC-CD2
AE-PCC-VS1
AE-PCC-VS2
AE-PCC-WAIT
AE-PCC-INPACK
AE-PCC-BVD2
AE-PCC-BVD1
AG-PCC-IORD
AG-PCC-IOWR
AG-PCC-RESET
AG-PCC-REG
AE-PCC-RB
AE-PCC-WP
PC-CARD
CONN
FL5601
FL5602
FL5603
FL5604
FL5610
TP5606
TP5607
TP5608
TP5609
TP5610
TP6501
JS5618
JS5619
C6501
C6502
C6503
C6504
C6505
C6506
C6507
C6508
C6509
C6510
C6511
C6512
C6513
C6515
C6516
C6601
C6602
C6603
C6604
R6501
R6502
R6503
R6504
R6505
R6506
R6507
R6508
R6509
R6510
R6511
R6512
R6513
R6514
R6515
R6516
R6517
R6518
R6519
R6520
R6521
R6522
R6523
R6524
R6525
R6526
R6527
R6528
R6529
R6530
R6532
R6533
R6837
R6838
R6839
L6501
L6502
3.3V PULLUP
CINPUT-GND
OE DIR OPERATION
L H B data to A bus
L L A data to B bus
H X Isolation

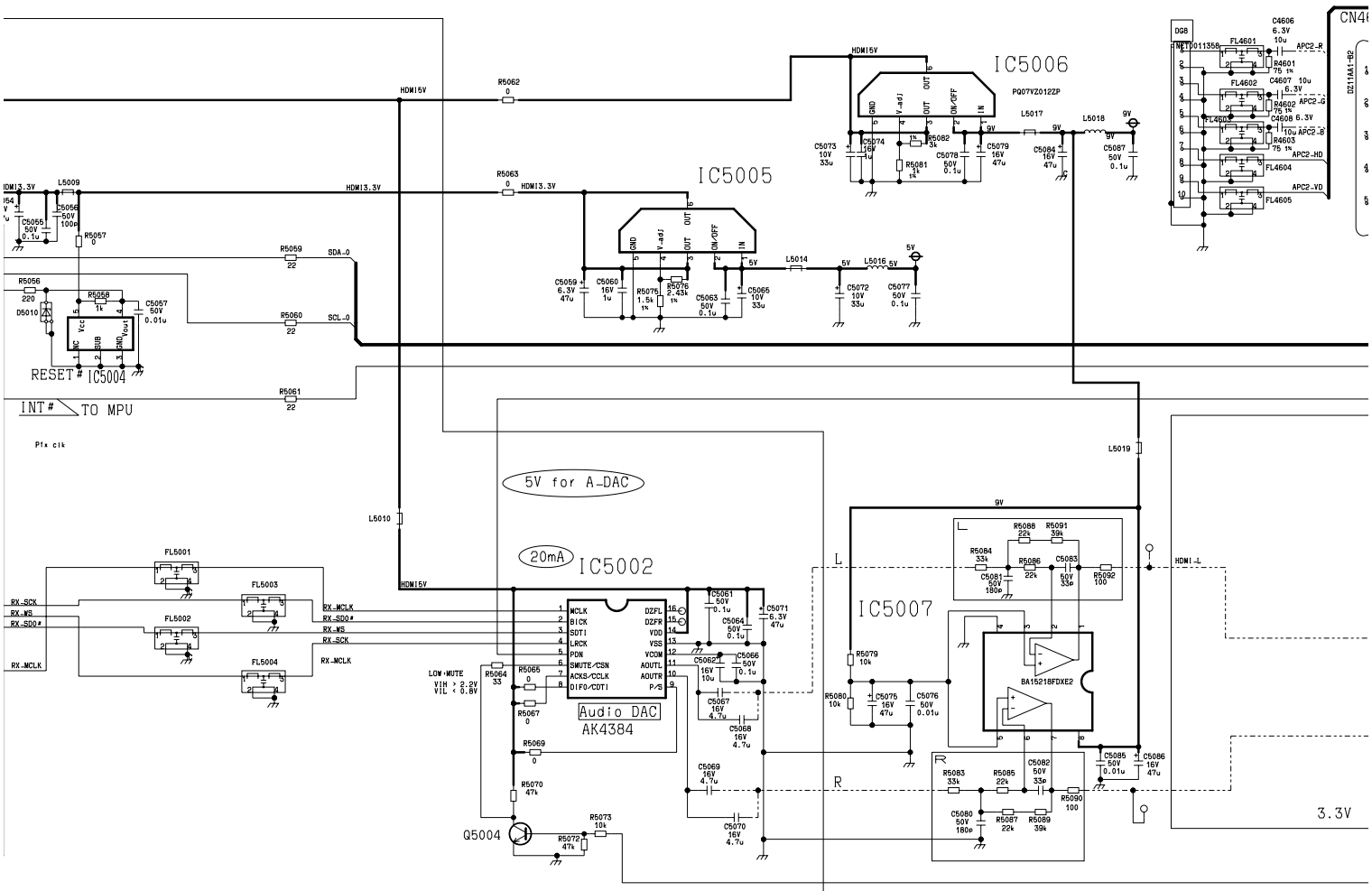

SD Card
CN6503
IC6502
IC6503
IC6504
IC6501
IC6511
IC6512
3.3VCARD
5VCARD
PCCENA
AA-PCCENA
AE-PCC-CD1
AE-PCC-CD2
AE-PCC-VS1
AE-PCC-VS2
AE-PCC-WAIT
AE-PCC-INPACK
AE-PCC-BVD1
AE-PCC-BVD2
AE-PCC-RESET
AG-PCC-REG
AG-PCC-IORD
AG-PCC-IOWR
AG-PCC-CE2
AH-PCC-D8
AH-PCC-D9
AH-PCC-D10
AH-PCC-D11
AH-PCC-D12
AH-PCC-D13
AH-PCC-D14
AH-PCC-D15
AM-CMD
AM-CLK
AM-DAT0
AM-XCD
AM-WP
AA-SDCD
AE-CD2-OR
AE-CD1-OR


IC6512
L:Hi-Z, H:A=B
8Mbit FLASH
8M-FLASH
IC6519
MD2
GPIO
USART
NC

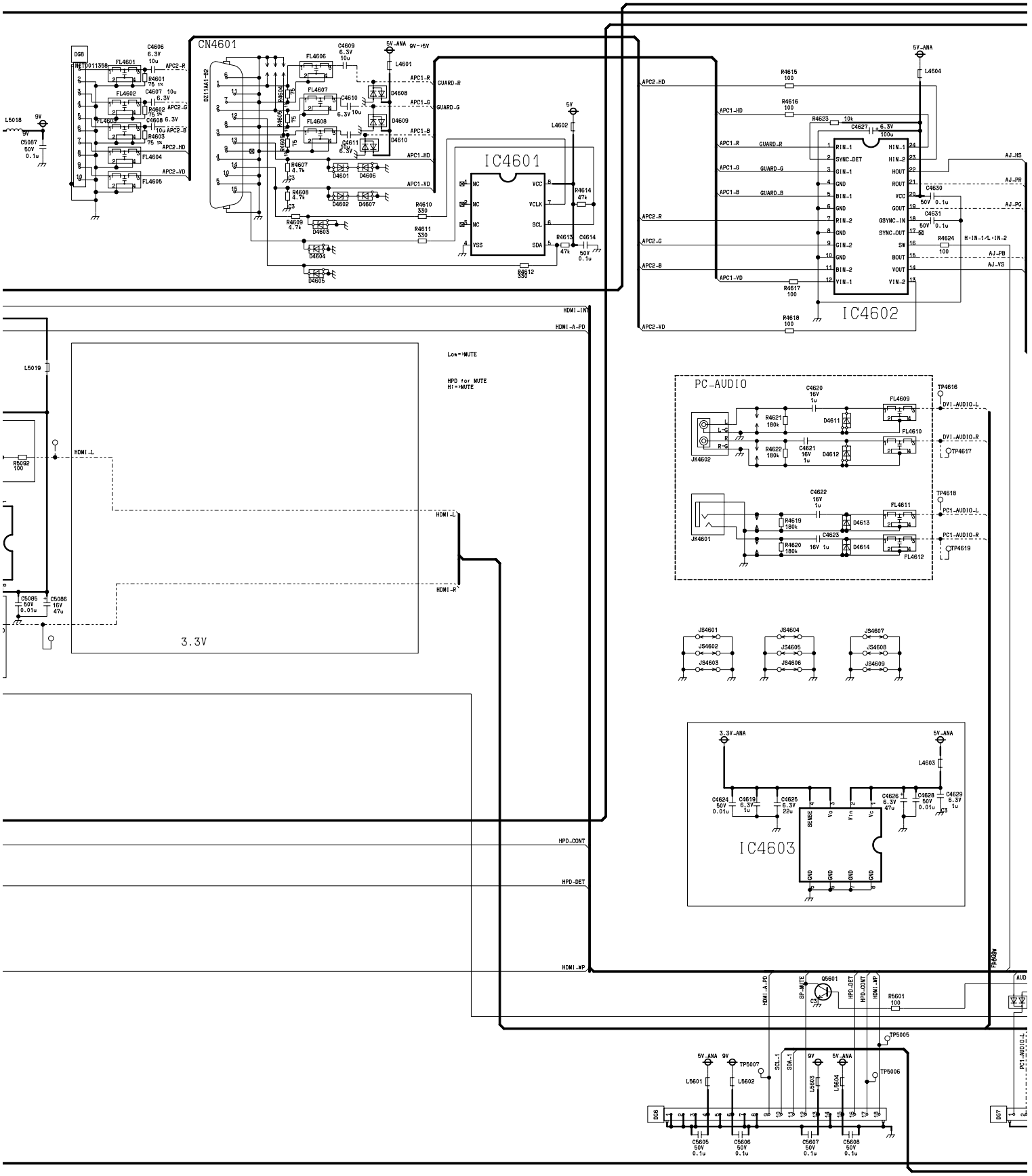

MD2406
128Mbit SDRAM
IC6505
128Mbit
3.3VCARD
PCC3.3V
1.8V
USART
GPIO
USB
JTAG
NC


IC6517
IC6506
IC6518
Q6505
Q6506
CN5001
SDRAM GND
IC6517
GND
PCCARD GND
IC6505
Digital GND
IC6518.19
GND
JG03
PCCARD
SDCARD
JG03

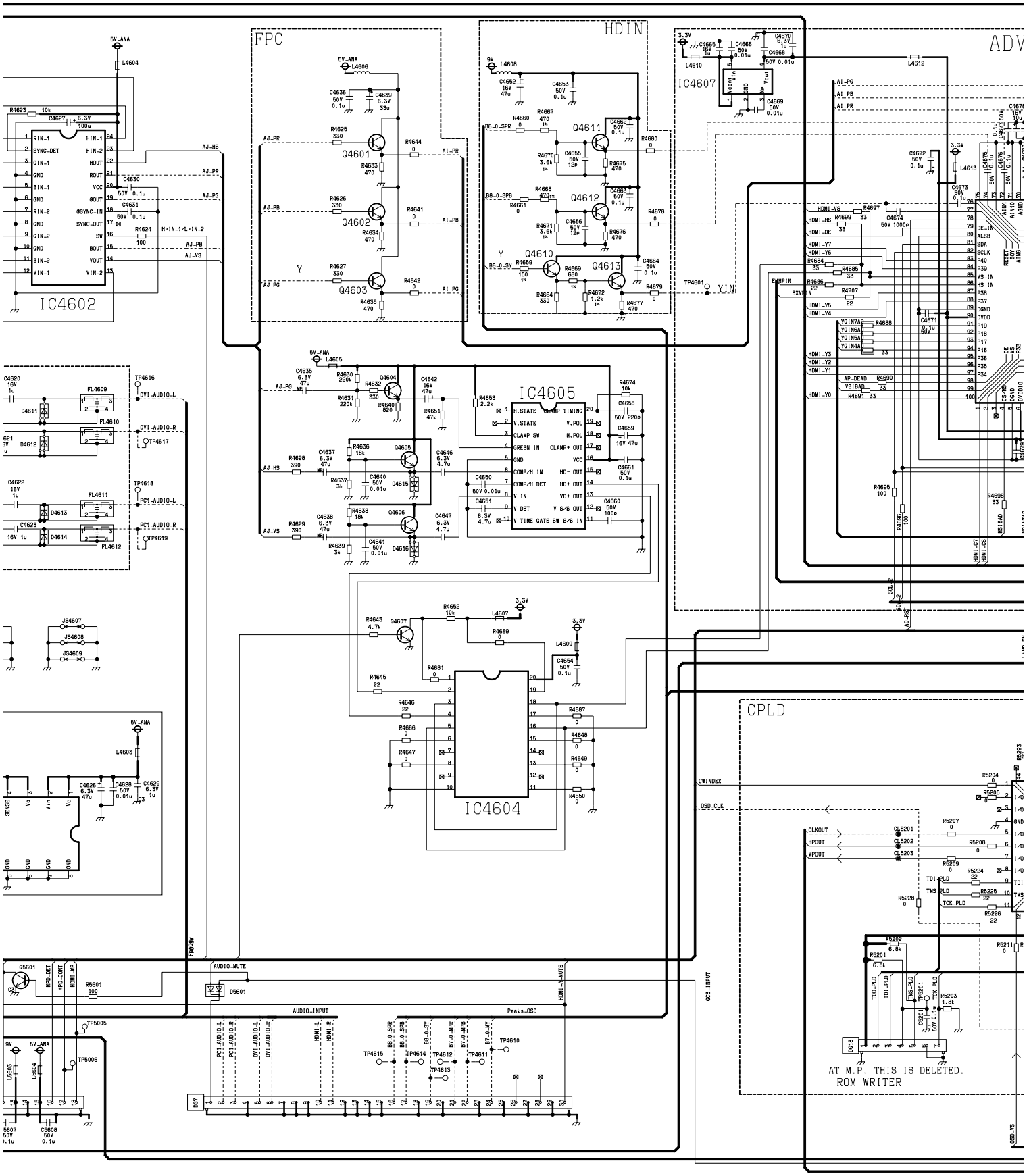

HDMI I/F RECEIVER
Thermal Pad
IC5003
SII9993CTG100-L
IC5001
DDC EEPROM
Q5001
Level-Shifting
Q5002
Q5003
FOR DDC RESET
MUTE FOR CABLE IN AND OUT
CABLE IN -> Hi : Norm
CABLE OUT -> Low : Mute
HDMI15V
HDMIA3.3V
HDMIB3.3V
HOTPLUG
DATA
SCL
SDA
3.3V_SDA
3.3V_SCL
5V_SCL
5V_SDA
5V PULS


IC5006
PQ07YZ012ZP
IC5005
IC5004
RESET #
INT #
TO MPU
5V for A-DAC
20mA
IC5002
Audio DAC
AK4384
IC5007
BA15218FDXE2
Q5004
LOW-MUTE
VIH > 2.2V
VIL < 0.8V
HDMI5V
HDMI3.3V
SDA-0
SCL-0
RX-SCK
RX-WS
RX-SDO#
RX-MCLK
HDMI-L
3.3V

HDMI

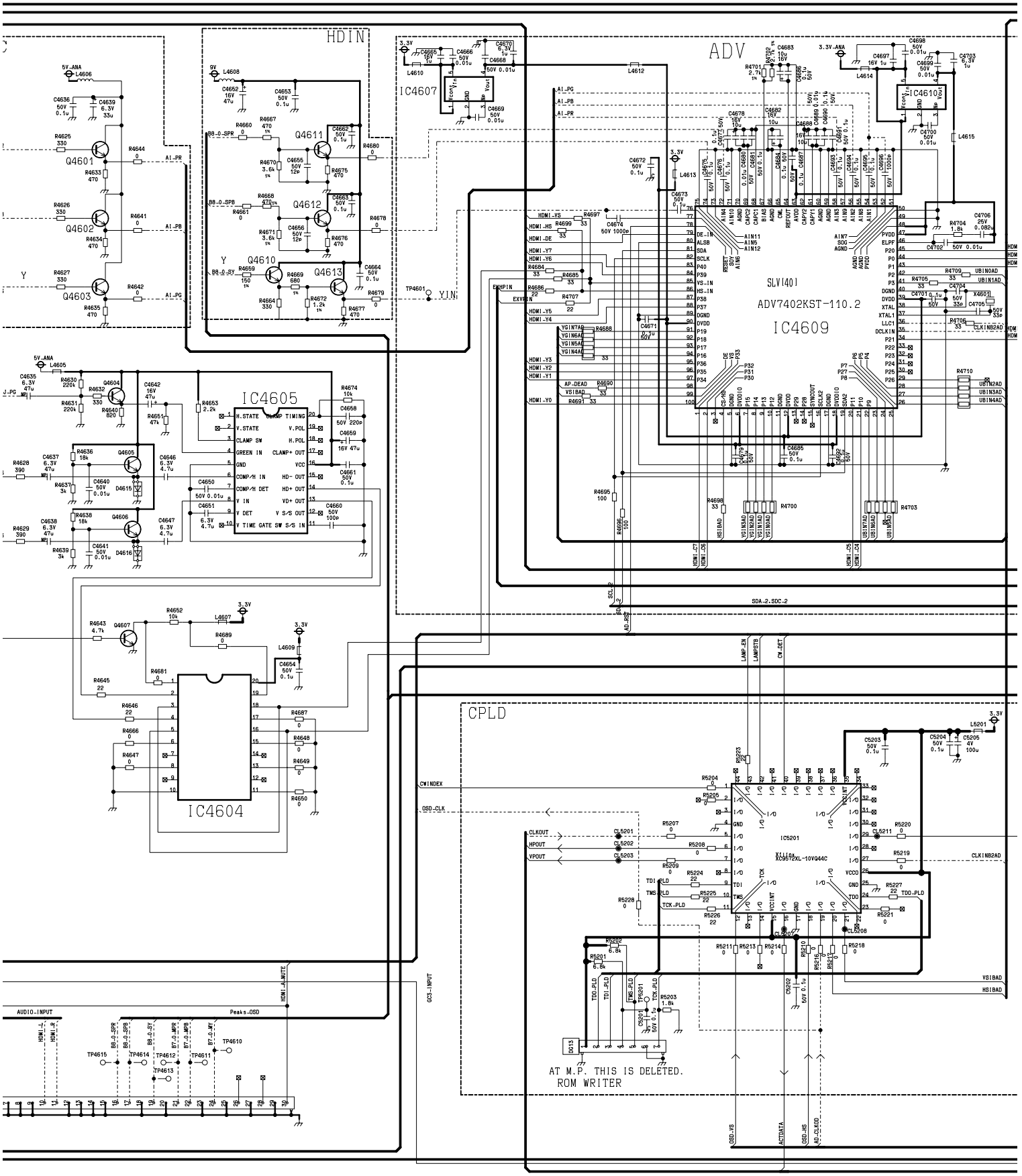

CN4601
IC4601
IC4602
IC4603
PC_AUDIO
3.3V
HDMI_INT
HDMI_A_PD
HDMI_L
HDMI_R
HPD_CONT
HPD_DET
HDMI_HP
APC2_HD
APC1_HD
APC1_R
APC1_G
APC1_B
APC2_R
APC2_G
APC2_B
APC1_VD
APC2_VD
GUARD_R
GUARD_G
AJ_HS
AJ_PR
AJ_PG
AJ_PB
AJ_VS
DVI_AUDIO_L
DVI_AUDIO_R
PC1_AUDIO_L
PC1_AUDIO_R
SP_MUTE
SDA_1
SCL_1
Low=>MUTE
HPD for MUTE
H=>MUTE

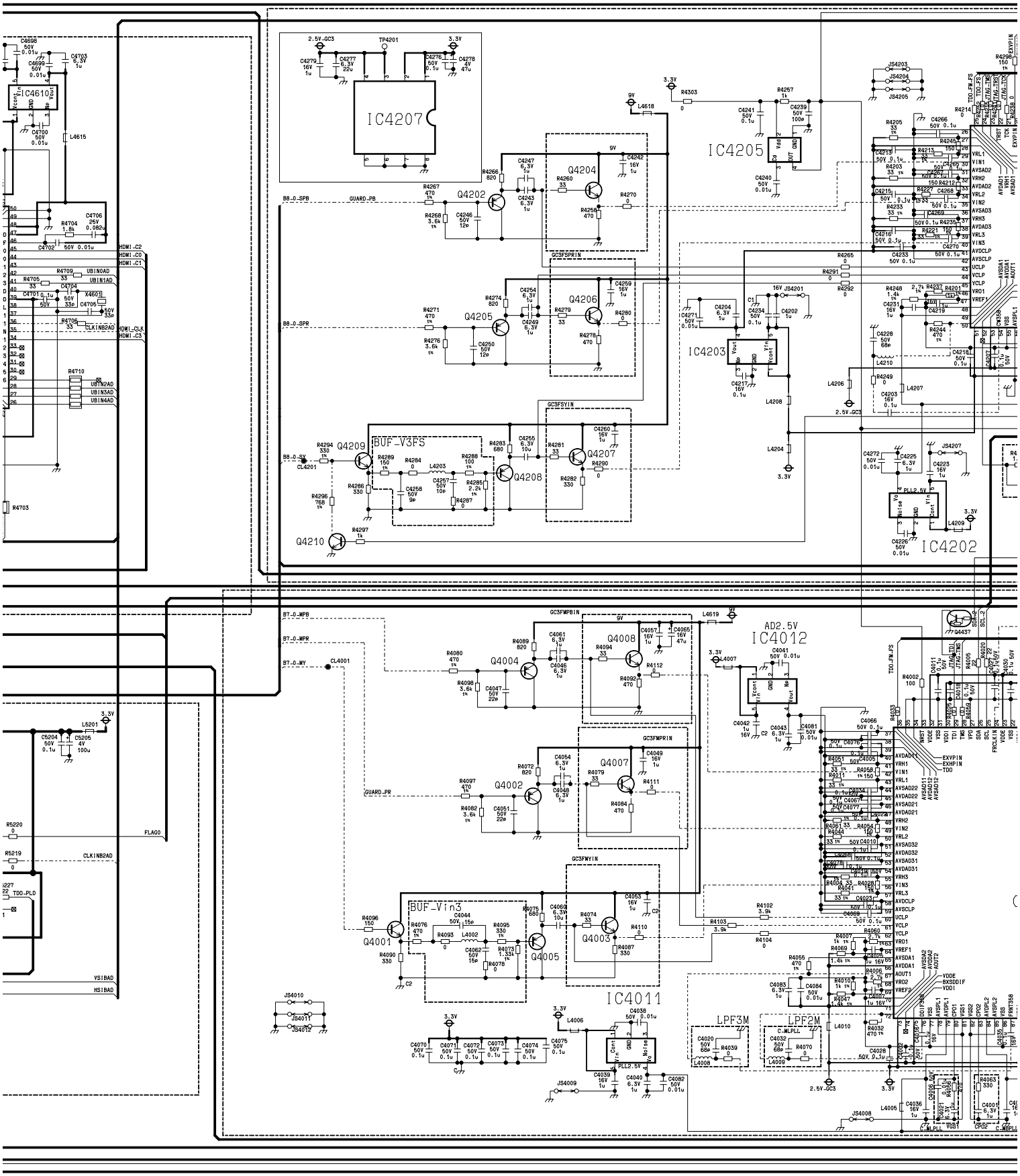
1	2	3	4	5	6	7	8



J I H G F E D C B A

1 2 3 4 5 6 7 8


HDIN
ADV
IC4607
IC4609
SLV1401
ADV7402KST-110.2
IC4605
IC4604
CPLD
Q4601
Q4602
Q4603
Q4610
Q4611
Q4612
Q4613
Q4604
Q4605
Q4606
Q4607
IC4610
IC5201
XILINX
XC9572XL-10VQ44C
AT M.P. THIS IS DELETED.
ROM WRITER
AUDIO_INPUT
Peaks-OSD
TARJETA-DG 10/19 TNP2AA178 PT-50DL54XJ


IC4207
IC4205
IC4203
IC4202
IC4012
IC4011
IC4610
BUF-V3FS
BUF-Vin3
GC3FSPRIN
GC3FSYIN
GC3FMPBIN
GC3FMPRIN
GC3FMYIN
LPF3M
LPF2M
TP4201
JS4203
JS4204
JS4205
JS4207
JS4010
JS4011
JS4012
JS4009
JS4008
JS4201
Q4202
Q4204
Q4205
Q4206
Q4209
Q4207
Q4208
Q4210
Q4004
Q4008
Q4002
Q4007
Q4001
Q4003
Q4005
Q4437
L4618
L4619
L4615
L4201
L4203
L4204
L4206
L4207
L4208
L4209
L4210
L4004
L4005
L4006
L4008
L4009
L4010
L4011
L4012
L4013
L4014
L4015
L4016
L4017
L4018
L4019
L4020
L4021
L4022
L4023
L4024
L4025
L4026
L4027
L4028
L4029
L4030
L4031
L4032
L4033
L4034
L4035
L4036
L4037
L4038
L4039
L4040
L4041
L4042
L4043
L4044
L4045
L4046
L4047